

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON
FACULTAD DE AGRONOMIA



ESTUDIO AGROECONOMICO Y SOCIAL DEL EJIDO "EL NOGAL"
DEL MUNICIPIO DE AGUALEGUAS, N. L.

T E S I S

Fleazar Oropeza Gómez

MONTERREY, N. L.

DICIEMBRE DE 1965

T

HD1289

.M6

07

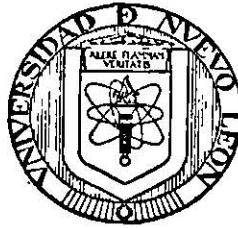
c.1



1080062162

**INVENTARIADO
AUDITORIA
U. A. N. L.**

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON
FACULTAD DE AGRONOMIA



ESTUDIO AGROECONOMICO Y SOCIAL DEL EJIDO "EL NOGAL"
DEL MUNICIPIO DE AGUALEGUAS, N. L.

TESIS

INVENTARIADO
AUDITORIA
U.A.N.L.

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
INGENIERO AGRONOMO
PRESENTA EL PASANTE

Eleazar Oropeza Gómez

MONTERREY N. L.



DICIEMBRE DE 1965.

DEPARTAMENTO
ESCOLAR

3233

A handwritten signature in black ink, appearing to be "E. Oropeza".

T
HD1289

•ML

07

040.333

FA5

1965

c 5



Biblioteca Central
Magna Solidaridad

F. tesis



BU Rauli Rangel Files
UANL
FONDO
TESIS LICENCIATURA

AGRADECIMIENTO

**A MI MADRE
QUE CON SU ABNEGACION Y
CARIÑO, SUPO ENCAUZARME
PARA ALCANZAR LA META
ANHELADA.**

INDICE GENERAL

	Pág.
INTRODUCCION.....	1
LITERATURA REVISADA.....	4
Formas Legales de la Propiedad.....	4
La Distribución de la Tierra.....	5
Organización de la Ganadería.....	9
El Ejido.....	10
Historia Particular del Ejido " El Nogal ".....	12
OBSERVACION Y ESTUDIO.....	16
Planeación.....	16
Ejecución.....	25
Descripción del Ejido.....	25
Metodología.....	26
RESULTADOS E INTERPRETACION.....	28
Aspecto Socio-económico.....	28
Aspecto Educativo.....	31
Aspecto Agrícola.....	33
Aspecto Ganadero.....	39
DISCUSION.....	44
CONCLUSIONES.....	51
BIBLIOGRAFIA.....	53
APENDICE.....	54

INDICE DE TABLAS Y FIGURAS

	Pág.
TABLA No. 1. Datos de precipitación y temperatura (promedios mensuales).....	22
TABLA No. 2. Número de piezas por habitación y condiciones en que se encuentran.....	28
TABLA No. 3. Consumo de los principales productos alimenticios por familia en el Ejido "El Nogal".....	30
TABLA No. 4. Población masculina y femenina que saben o no leer y escribir distribuída por grupos de edad....	32
TABLA No. 5. Personas de 7 años y más que saben o no leer y escribir.....	33
TABLA No. 6. Tamaño de las parcelas en hectáreas por grupo de poseedores.....	34
TABLA No. 7. Cultivos que se practican en el Ejido "El Nogal"	34
TABLA No. 8. Rendimientos de maíz.....	35
TABLA No. 9. Rendimientos de fríjol.....	35
TABLA No.10. Rendimientos de sorgo de escoba.....	36
TABLA No.11. Implementos de trabajo y tipo de contrato de los ejidatarios del Ejido "El Nogal" en 1964.....	36
TABLA No.12. Proporción de afectabilidad de los cultivos por siniestros.....	37
TABLA No.13. Productos comercializados por instituciones oficiales descentralizadas y particulares.....	38
TABLA No.14. Créditos.....	38
TABLA No.15. Vacunación.....	40
TABLA No.16. Censo de ganado propiedad de ejidatarios.....	40
TABLA No.17. Datos sobre nacimientos anuales.....	41
TABLA No.18. Datos sobre el empleo o venta de la leche producida en el Ejido.....	41

	Pág.
TABLA No.19. Datos sobre la producción anual de la leche en el Ejido, máximas y mínimas por ejidatario y valores anuales.....	47
TABLA No.20. Datos sobre ingresos por concepto de ventas de ganado vacuno, lanar y cabrío.....	47
FIGURA No.1. Gráfica que muestra la división ecológica del Estado.....	18
FIGURA No.2. Gráfica que muestra la distribución ejidal en las cinco zonas integrantes del Estado de Nuevo León.....	18
FIGURA No.3. Gráfica que muestra los datos de precipitación y temperatura.....	23

INTRODUCCION

El mundo actual, presenta para cualquier tipo de profesionistas muy variadas facetas. En México, el Ingeniero Agrónomo no sólo encara problemas de tipo técnico profesional, sino que en su obligación por trabajar para la superación del país, se encuentra también con problemas sociales y económicos que si bien, no son estrictamente su propio campo de acción, si le es necesario abordarlos y hacer lo posible por resolverlos, dado que la carencia de Técnicos más especializados en estos problemas es notoria.

Es sumamente visible como se muestra con más crudeza en el medio rural, el atraso y la desorganización social, que en el medio urbano, ya que en este último medio existen más y mayores facilidades para su desarrollo.

Por esta causa el gobierno ha tratado de ayudar en la resolución de los distintos problemas que ahogan a nuestro medio rural, y estimular y promover el desarrollo de las comunidades ejidales, lo cual se traducirá en el adelanto futuro del país.

Es notorio y a la vez halagador, poder constatar el interés que muestran las escuelas de Agricultura, por tratar de entender los problemas que aquejan al campesino, y así vemos que en todas ellas se dan cátedras de

Economía y Extensión Agrícola, viendo la necesidad que tiene el Ingeniero Agrónomo de conocer aunque sea en una forma elemental estos aspectos de su profesión, que sin duda alguna le servirán para sentar las bases de un mejor desarrollo de su papel, dentro del movimiento ascendente que indudablemente tiene que seguir el medio rural.

Considerando que la apertura de una línea de investigación en el medio rural de nuestro estado, puede ser de incalculables beneficios, en el sentido de poder contar con un conocimiento más amplio y real de las condiciones imperantes en las comunidades ejidales, se pensó en la elaboración del presente estudio.

Tratando de llevar a cabo planes de mejoramiento en los diferentes aspectos de la vida campesina y basándose en la investigación y en la observación directa, se ha pensado en el estudio de una región que pueda ser representativa de una zona determinada.

Para solución parcial de los distintos problemas que consecuentemente se presentarán en dicha zona, se hace indispensable el desarrollo de programas tales, que vayan resolviendo gradualmente las necesidades existentes, en una forma por demás práctica, ya que tales problemas son generales para toda la zona y por consiguiente no se trata de un caso meramente particular.

En el presente estudio se pretendió la obtención de las siguientes finalidades:

1.- Conocimiento real de los problemas existentes tanto en el ramo agrícola, como ganadero de dicha zona, tratando de establecer discusiones que conduzcan siempre a la solución práctica, mediante recomendaciones a los mismos ejidatarios.

2.- Obtención de un conocimiento lo más posible apegado a la realidad de las condiciones económicas de la población, tomando como base, los ingresos y egresos de cada familia, así como los gastos de alimentación, teniendo en consideración al número de componentes de la familia.

3.- Conocimiento real de las condiciones de desarrollo de la vida social, el nivel educativo, las condiciones en cuanto al aspecto, habitación, con respecto a higiene y sanidad, imperantes en el ejido, así como la distribución de sus viviendas.

Es deseo del autor, hacer la siguiente advertencia: Que no se tome el presente trabajo como un estudio completo y exhaustivo, ya que se han tratado algunos puntos muy a la ligera, puntos que por sí solos, dan pábulo a la realización de otros trabajos de distinta índole.

LITERATURA REVISADA

FORMAS LEGALES DE LA PROPIEDAD

Es evidente que el artículo 27 constitucional, ha creado una variedad de nuevas formas legales de la propiedad de la tierra, y en su estructura yace la posibilidad de otros muchos tipos y sistemas de tenencia. De hecho cada ley nueva, cada limitación nueva, hace surgir - una forma especial de propiedad territorial. Parece verdad que la fórmula ha sido concebida para llenar las necesidades especiales sociales y legales -de los diversos grupos de diferentes niveles culturales que integran la comunidad mexicana. Se necesitaba un concepto de - propiedad suficientemente amplio, que incluyera la noción primitiva de propiedad- característica de un grupo indígena nómada que solo conoce la propiedad temporal, pero sin ninguna noción de la propiedad legal - así como un concepto que satisficiera las necesidades de la propiedad privada moderna, individual y de las asociaciones. La idea de las limitaciones definidas ha llegado a ser un instrumento suficientemente - flexible para cubrir las necesidades actuales, y esa flexibilidad permite la creación de futuros tipos especiales de tenencia de la tierra.

Esta fórmula es de mayor alcance que ninguno de nuestros conceptos usuales de la propiedad. Es obvio que conserva la propiedad y hace que las expropiaciones dependan de la indemnización y se sujeten a las reglas generales de la utilidad pública.

Permite la propiedad comunal, exceptuar del riesgo de enajenación y gravamen hipotecario a ciertos tipos de propiedades, limita el empleo de ésta en ciertos casos, y en otros somete su uso a ciertos requisitos. La fórmula parece favorecer al pequeño propietario contra el grande, al nativo contra el extranjero, al individuo contra la corporación, pero permite a todos el uso, y el disfrute de la propiedad, bajo condiciones determinadas.

"Lo que los mexicanos han establecido no puede llamarse socialismo, ni nacionalismo, ni comunismo, ni se trata de la propiedad privada en su acepción común. Implica más que todos esos conceptos". Según ha dicho F. Tannenbaum.

Esta actitud hacia la propiedad puede llamarse, tal vez, propiedad condicional, propiedad en una variedad de formas que coexisten, propiedad que está limitada de diferentes modos, pero que satisfacen los requisitos generales del interés público. Esto parece llevar a la conclusión de que dado el derecho proteico de la propiedad, todas las formas de explotación son posibles. (9).

LA DISTRIBUCION DE LA TIERRA

Desde hace tiempo, en libros y en numerosos artículos publicados en diarios y revistas, hemos venido sosteniendo, en materia agraria por

lo que respecta a México la siguiente tesis.

Nuestra tesis reiterada inutilmente a lo largo de por lo menos 30 años, puede resumirse en los siguientes puntos:

I.- La causa principal de la revolución de 1910 y de los movimientos revolucionarios subsecuentes, fue la excesiva concentración de la propiedad territorial y la injusta distribución de la tierra.

II.- La bandera de la revolución, y el triunfo de la misma, la piedra angular de su edificio ideológico es la Reforma Agraria, cuyos principios fueron reciamente configurados en la constitución de 1917.

III.- En consecuencia, la preocupación fundamental de los gobiernos emanados de la revolución, debió ser, desde luego, la plena realización de la Reforma mencionada.

IV.- Sin embargo, de manera aparentemente inexplicable, todos los gobiernos revolucionarios han concebido mayor atención a problemas menos importantes, incomparablemente menos vitales y dejaron la cuestión del justo reparto de la tierra, que debe ser eminentemente técnico y apegado a los más altos principios de la ética administrativa, en manos de la política militante y de una burocracia irresponsable.

V.- A pesar de la enorme y decisiva importancia que entraña para México el problema Agrario, los gobiernos revolucionarios concedieron en los presupuestos de la federación, los órganos administrativos encargados de resolverlos, raquíticas asignaciones sin tomar en cuenta la magnitud y la urgencia de la empresa.

VI.- En estas condiciones la Reforma Agraria se ha llevado a cabo en medio de apariencias engañosas, a base de boletines de propaganda en las primeras planas de los grandes diarios, en donde todos los días desde hace cuarenta y siete años, es un éxito, pero en verdad se ha venido realizando, en gran parte de manera defectuosa, lenta, inmoral sobre la base de una legislación ineficaz, a menudo anticonstitucional e injusta.

VII.- Cada uno de los gobiernos emanados de la revolución, se ha ufano de haber repartido más tierras que los anteriores, confundiendo así, lamentablemente la Reforma Agraria con la simple distribución del suelo.

VIII.- Por otra parte, la distribución aludida ni siquiera ha sido eficiente porque cuando un grupo de campesinos recibe tierras, es que las solicitó, diez, quince, y hasta treinta años antes y durante el lapso transcurrido, sus hijos y hasta sus nietos crecieron y formaron familias que también necesitan dotación agraria para vivir.

Según Lucio Mendieta y Núñez, la defectuosa distribución de tierras ha dado los siguientes resultados.

a) La pulverización de los ejidos; porque para atender las necesidades de las nuevas generaciones de campesinos que han surgido entre la fecha de la solicitud de dotación y en la que se realiza, fue necesario disminuir, a veces a límites increíbles (una hectárea o menos) la extensión de la parcela ejidal.

b) A pesar de esto, cada vez que se repartieron tierras, quedaron gran número de campesinos que no obtuvieron nada.

c) De este modo se fue creando y creciendo en volumen un proletariado rural enorme, de ejidatarios con parcela insuficiente y de campesinos sin tierra y sin trabajo que se mueve en el interior del país - como una gigantesca marea humana en busca de ocupación.

d) La entrega de los ejidos se ha hecho de manera imprecisa por carencia de personal y de recursos, y eso ha dado lugar a que surjan innumerables problemas; ejidos mal deslindados, modificaciones arbitrarias en la práctica de las resoluciones presidenciales por la burocracia encargada de ejecutarlas, etc.

e) En la mayoría de los ejidos se vive en un clima de opresión y de abusos, bajo el régimen de los comisariados Ejidales y de la cons-

tante intervención de la burocracia agraria en sus asuntos internos.

f) Agreguemos a esto, la total ausencia de un sistema expedito de justicia Ejidal para que los ejidatarios acudan a ella a fin de defenderse de los innumerables atropellos de que son víctimas. (6)

ORGANIZACION DE LA GANADERIA

El gobierno ha venido fomentando la organización de los ganaderos para conseguir el mejor aumento de esta actividad, en vista de su gran importancia como medio de elevar el nivel de vida de las clases rurales.

La Secretaría de Agricultura y Ganadería, dio a conocer a fines de 1960, un programa destinado a fortalecer la industria ganadera, el cual contiene, entre otros, los siguientes puntos:

Incremento de la producción de forrajes para satisfacer las necesidades de consumo; cercar los potreros para lograr un ordenamiento técnico en el aprovechamiento de los pastos; intensificación de campañas sanitarias, principalmente contra la garrapata; ampliación de créditos para la ganadería; fomento de la industrialización general mediante el establecimiento de empacadoras y plantas curtidoras en zonas previamente localizadas.

Hay en el país tres grandes regiones productoras de ganado vacuno. Una región costera formada principalmente por los estados de Veracruz, Tabasco, Chiapas, Oaxaca y Guerrero, donde se cría una buena porción del ganado de abasto destinado al consumo nacional.

La región central, integrada por los estados de Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, México, Morelos, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Aguascalientes, Distrito Federal y sur de Zacatecas y zona occidental de San Luis Potosí, donde la mayor parte del ganado se destina a trabajos agrícolas y a la producción de la leche.

La tercera región se encuentra en los estados del Norte: Baja California, Sonora, Chihuahua, Durango, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas y Norte de Zacatecas, que se dedican a la cría de ganado para exportación, ya sea vivo o en carne congelada, refrigerada o enlatada.

(3)

EL EJIDO

Antecedentes.- Mendieta y Núñez; indica en su libro: Que el ejido tiene sus antecedentes entre los habitantes prehispánicos.

Se sabe que los habitantes del México Pre-cortesiano, tenían dos tipos de propiedad de tierras agrícolas semejantes al actual ejido, éstos -

eran el Altepetlsilli y el Calpulli. El primero de ellos estaba constituido por tierras comunales para su aprovechamiento, constituía para aquellos pueblos indios lo que el ejido en los pueblos de nueva fundación.

El Calpulli, estaba formado por una serie de parcelas pertenecientes a un barrio del poblado, estas parcelas eran cultivadas colectivamente por los trabajadores del barrio a que pertenecían.

En España existían también con el carácter de tierras de uso común, ciertas extensiones de tierras, situadas a las salidas de las poblaciones.

Los españoles establecieron el ejido en México por el mes de diciembre de 1573, cuando el Rey Don Felipe II, mandó que los sitios en que se han de formar los pueblos y reducciones tengan comodidad de aguas, tierras y montes, entradas, salidas y labranzas, un ejido de una legua de largo, donde los indios puedan tener sus ganados sin que se revuelvan con otros de los españoles. Esta cédula queda consignada en la ley VIII, Título III, Libro IV, de la recopilación de leyes de Indias.

Actualmente el ejido constituye la extensión total de tierras, con la que es dotado un núcleo de población.

La dotación de tierras comprende;

Las extensiones cultivables.

La superficie necesaria para la zona de urbanización.

La parcela escolar.

Las tierras de agostaderos, de monte, o de cualquier otra clase distinta a las de labor, para satisfacer las necesidades colectivas del núcleo de las que se trate.

Tipos de ejidos.- La legislación mexicana consigna tres tipos de ejidos: Agrícolas, ganaderos y forestales.

Las restricciones y particularidades de cada uno de ellos, quedan establecidos en el Código Agrario Vigente. (7)

HISTORIA PARTICULAR DEL EJIDO

En un principio, al pedir la dotación de tierras para la formación del ejido "El Nogal" Municipio de Agualeguas, N. L., se comisionó el día 15 de julio de 1937 a un Ingeniero, el cual dio el siguiente informe.

La categoría política del poblado "El Nogal" es de Rancho, estando situado como a 45 kms. al este del poblado de Sabinas Hidalgo.

El terreno objeto de esta solicitud, es en su aspecto general, montañoso, estando cubierto por una vegetación espontánea de tenaza, chaparro prieto, chupete, encino y barreta.

En las porciones de terreno plano, la constitución física del suelo, es Castaño de color claro que es la indicada como terreno susceptible de cultivarse.

El clima del lugar es caliente y árido con una temperatura media anual entre 22 y 24°. C ., los vientos dominantes son del Noroeste, las lluvias marcadamente irregulares, la precipitación pluvial escasa y los granizos son escasos presentándose en los meses de mayo.

Considerándose dos hectáreas de terreno de agostadero suficiente para la manutención de una cabeza de ganado mayor, media hectárea para una de ganado menor. Esto fué en el año de 1937.

En ese entonces se consideraba como número de animales suficiente y necesario para cada familia el de seis, distribuídos en la siguiente forma:

Una yunta de bueyes

Un tiro de mulas

Un caballo de silla

Una vaca lechera.

La fecha de petición de Dotación para la formación de este ejido fue el 22 de enero de 1936.

Habiendo sido publicado en el periódico oficial, el 5 de febrero de 1936.

Siendo las siguientes fincas las afectadas.

Escondida de los Cárdenas, Josefina E. Vda. de Chapa, Elena - Cantú Vda. de Elizondo. (2)

Al iniciarse los trámites para la dotación, se nombró un representante de los campesinos, en la fecha del 18 de mayo de 1936, para el levantamiento del censo, el cual dio como resultado los siguientes datos.

187 habitantes, agrupados en 33 familias, con 46 personas con derecho de dotación ejidal, poseyendo una cantidad de 319 cabezas de ganado mayor y 333 de ganado menor, 50 Has. de terreno laborable de - temporal y 2250 de agostadero.

Se le dio entrada a la dotación provisional en fecha del 4 de di-ciembre de 1937.

Dándosele un carácter legal, el 26 de enero de 1938. El día 22 de junio, se negaron a tomar posesión de sus tierras por considerarlas impropias e insuficientes, acordando las autoridades acceder a sus peticiones, todo se arregló y el 25 de junio de 1938 aceptaron.

Siendo nombrada la primera autoridad del ejido por el entonces - Gobernador del Estado, el Gral. de Brigada Anacleto Guerrero, en la - fecha del 21 de noviembre de 1938, siendo éstas, un presidente del - comisariado ejidal, un secretario y un tesorero o vocal.

Siendo Presidente de la República, el Gral. Lázaro Cárdenas, se dió la resolución presidencial el 25 de abril de 1939. (1)

OBSERVACION Y ESTUDIO

Para la realización del presente estudio, fue necesario una investigación a fondo, complementándola con la observación directa, para tener una idea verídica de las condiciones desde el punto de vista socio-económico, agrícola, ganadero y educativo; todas estas observaciones - fueron necesarias para conocer la situación real del ejido y plantear - las soluciones.

El presente trabajo se llevó a cabo en el ejido "El Nogal" situado en el Municipio de Agualeguas.

PLANEACION

Para la realización de este trabajo se procedió a la división del Estado en cinco diferentes zonas, tomando en consideración sus condiciones ecológicas, quedando distribuídas en la siguiente forma:

- 1).- Primera zona o Zona Norte
- 2).- Segunda zona o Zona Noroeste
- 3).- Tercera zona o Zona Noreste
- 4).- Cuarta zona o Zona Cítrica
- 5).- Quinta zona o Zona Sur

En la Primera zona o Zona Norte, quedaron comprendidos los siguientes municipios:

Anáhuac	Colombia	Sabinas Hgo.	Bustamante
Lampazos	Parás	Agualeguas	Dr. González
Cerralvo	Vallecillo	Villaldama	Gral. Treviño

Para la Segunda zona quedaron comprendidos los siguientes:

Mina	Abasolo	Escobedo	Hidalgo
El Carmen	Zuazua	S. Victoria	C. de Flores
Sta. Catarina		Higueras	Villa de García

Para la Tercera zona quedaron comprendidos los siguientes:

Garza García	Monterrey	Los Aldamas
Marín	Villa Juárez	Dr. Coss
Pesquería	Cadereyta Jim.	Gral. Bravo
Apodaca	Los Ramones	China
San Nicolás de los Garza	Los Herrera	C.M. Ocampo
Guadalupe		

Para la Cuarta zona quedaron los siguientes:

Villa de Santiago	Montemorelos
Allende	Hualahuises
Gral. Terán	Linares

Para la Quinta zona fueron los siguientes:

Rayones	Zaragoza
---------	----------

Galeana

Dr. Arroyo

Iturbide

Mier y Noriega

Aramberri

Posteriormente se procedió a listar todos los ejidos que se encuentran en el Estado haciendo la división correspondiente de los mismos - para cada una de las zonas.

b) Después de tener el número total de ejidos del Estado y el número que correspondía a cada una de las zonas, se hizo el agrupamiento de los mismos, tomando como base, el total de familias existentes en cada uno de ellos, en frecuencia de 10 en 10 familias, para conocer en esta forma las frecuencias en las cuales caían el mayor número de ejidos.

A continuación se adjunta la gráfica que señala la división ecológica del Estado y la distribución ejidal en las 5 zonas integrantes del Estado de Nuevo León.

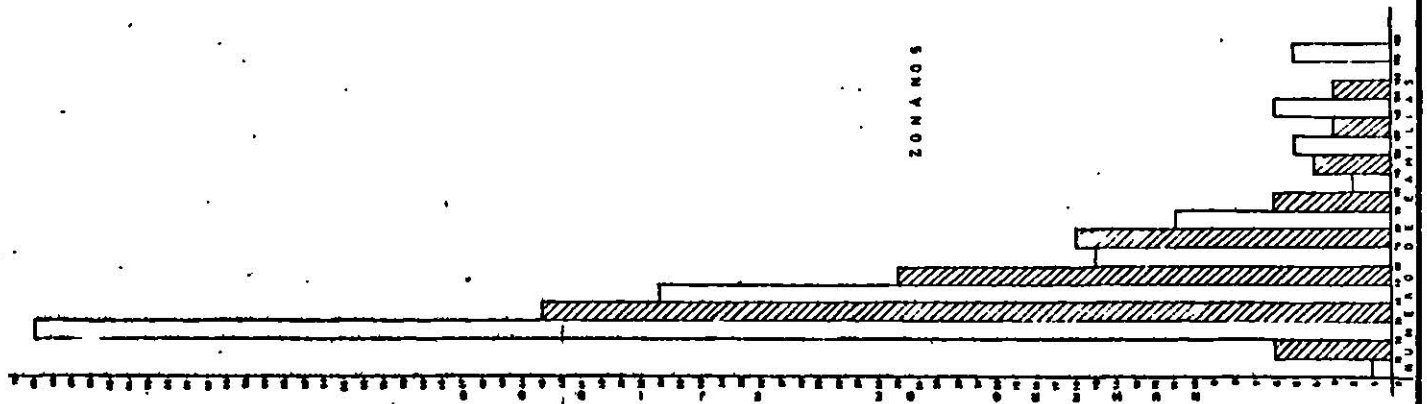
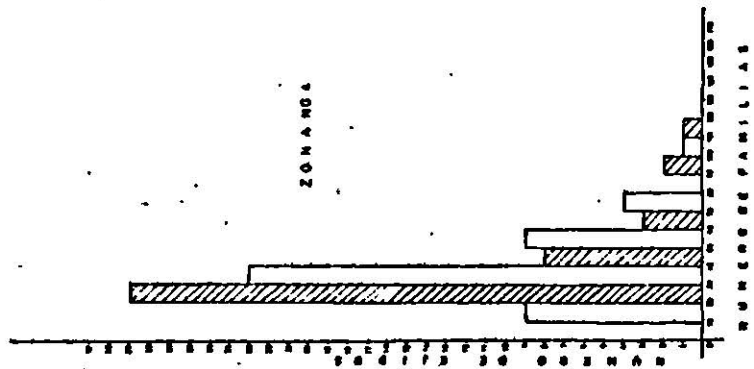
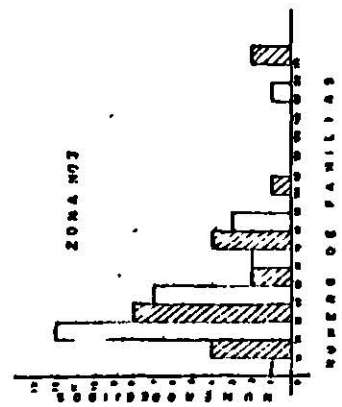
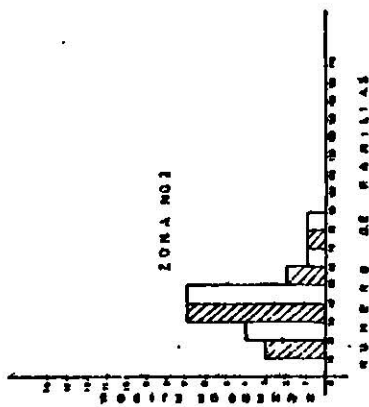
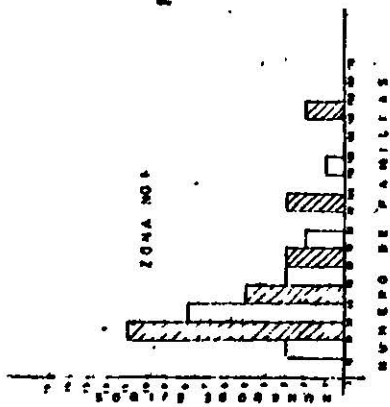
Con estas gráficas nos dimos cuenta que el mayor número de ejidos se localiza en las frecuencias de 20 a 50 familias.

A continuación se mencionan aparte los ejidos que tienen de 20 a 50 familias en cada una de las zonas, quedando distribuídas en la siguiente forma:

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON

FACULTAD DE AGRONOMIA

GRAFICAS QUE MUESTRAN LA DISTRIBUCION DE —
FRECUENCIA POR CLASES DE LOS EJIDOS DEL ESTADO
DE NUEVO LEON POR ZONAS.



Zona número Uno	fueron 24 Ejidos
Zona número Dos	fueron 18 Ejidos
Zona número Tres	fueron 26 Ejidos
Zona número Cuatro	fueron 60 Ejidos
Zona número Cinco	fueron 233 Ejidos

Sumándolos nos dan un total de 361 ejidos que tienen de 20 a 30 familias, contando el Estado de Nuevo León con 464 ejidos se vio que correspondía a un 77.8%, motivo por el cual se tomó como muestra representativa para este estudio.

Como se mencionó en un principio, este estudio corresponde al ejido de "El Nogal", que se encuentra situado en el municipio de Agua leguas, dicho municipio se encuentra incluido en la primera zona ecológica del Estado.

La Zona Norte o Zona I, tiene las siguientes características: El extremo Norte y Noreste del estado tiene precipitaciones bajas (unos 400 mm), ésta aumenta a medida que nos acercamos a las sierras, tanto a las del Norte como a la Sierra Madre.

Esta zona tiene una temperatura media anual que va entre 22 y 27 grados centígrados, el clima es caliente y árido, con lluvias.

Se adjunta, tabla y gráfica de los datos de precipitación y temperatura de la Estación Climatológica de Cerralvo, por ser la más cercana al lugar objeto de este estudio.

TABLA No. 1

DATOS DE PRECIPITACION Y TEMPERATURA
(PROMEDIOS MENSUALES)

DATOS DE CLIMATOLOGIA

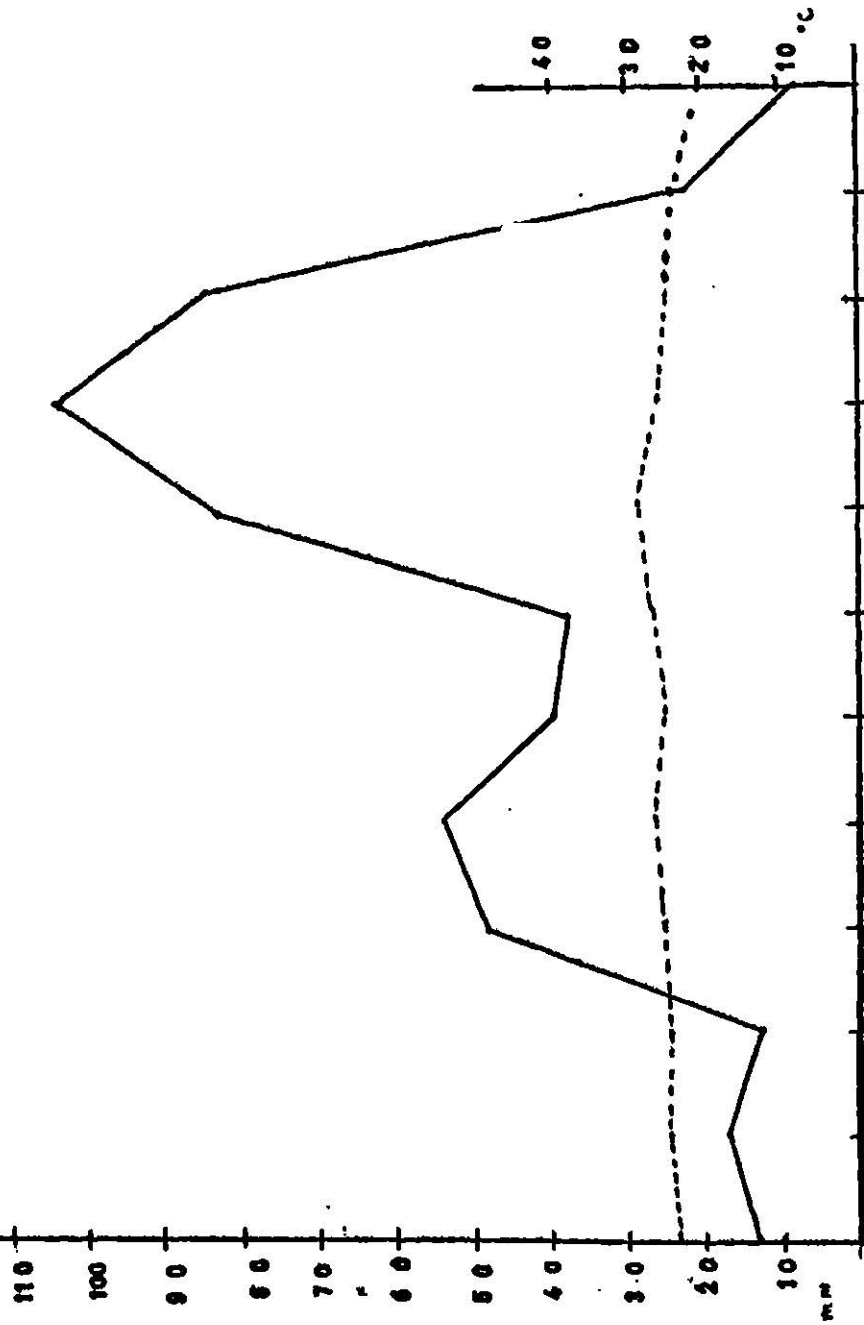
ESTACION: CERRALVO
MUNICIPIO: CERRALVO
LAT. NORTE: 26 05'
LONG. W.C.: 99 34'
ALTURA S.N.M. 282 MTS.

MESES	TEMPERATURA	PRECIPITACION
ENERO	23.1° C.	13.0
FEBRERO	23.7	16.0
MARZO	24.0	11.4
ABRIL	25.1	48.2
MAYO	25.9	54.8
JUNIO	25.8	39.7
JULIO	27.1	38.5
AGOSTO	28.3	83.3
SEPTIEMBRE	26.6	106.0
OCTUBRE	25.5	84.6
NOVIEMBRE	24.3	21.9
DICIEMBRE	23.3	8.3
Temperatura Media		Precipitación
Anual 25.2° C.		Anual 525.8

DATOS TOMADOS DE: 1952 A 1964.

Fuente: Estación Meteorológica de Cerralvo, N. L.

GRAFICA DE PRECIPITACION Y TEMPERATURA



ENE. FEB. MAR. ABR. MAY. JUN. JUL. AGO. SEP. OCT. NOV. DIC.

La masa principal de las montañas es carbonato de calcio y pizarra, la cual se intemperiza a marga arcillosa de un carácter mas o menos uniforme. Desde luego se presentan excepciones notables a este carácter muy general, 'por ejemplo, hay algunas localidades con rocas igneas donde las capas de suelo es tan delgada y el intemperismo tan escaso, que el aspecto de extrema aridez es característico, contrastando con las localidades calizas cercanas. (5)

Los suelos castaños, que abarcan gran parte del Norte y Oriente del Estado, son en general de color claro con un 3 a 5% de materia orgánica y el horizonte de acumulación se presenta muy cerca de la superficie. (5)

La vegetación predominante en esta zona, comprende, el mezquite y el nopal, junto con algunos zacates como Bouteloua Trifide, Aristida, Purpúrea, Triodia pillosa y Triodia texana, y también el chaparro prieto, granjeno, huajillo, yuca y otros. (8)

La forma de cómo se determinó el ejido objeto de estudio, fue la siguiente: Contando con el número total de ejidos, se vio que era más frecuente los que tenían número de familias entre 20 y 50 y se procedió a separarlos; después fue escogido uno al azar, resultando de esta manera seleccionado el ejido a estudiarse.

EJECUCION

El ejido "El Nogal", está situado en el Municipio de Agualeguas a 45 km. de la población de Sabinas Hidalgo, con una altura sobre el nivel del mar de 207 Mts. y una latitud Norte de $26^{\circ}18'$ y Longitud Este de $99^{\circ}33'$. En cuanto a las vías de comunicación, son muy deficientes y únicamente cuenta con caminos vecinales en muy mal estado, el poblado más próximo es Sabinas Hidalgo, lugar a donde se dirigen los pobladores del ejido, para satisfacer todas sus necesidades de trabajo, pues la cabecera municipal, en este caso el pueblo de Agualeguas, les queda demasiado lejos.

En cuanto a climatología, el clima del ejido es caliente y árido, teniendo una temperatura media anual que varía entre 22 y 24°C . y la precipitación media anual es de 400 a 600 m.m.

El suelo es castaño de color claro, y tiene por lo general, de un 3 a un 5% de Materia Orgánica, presentándose el horizonte de acumulación muy cerca de la superficie.

La vegetación existente, es matorral desértico calcícola, destacándose el mezquite, nopal, chaparro prieto y el granjeno.

Los datos oficiales existentes sobre dotación de tierras son los siguientes: En un principio, al pedirse la dotación, se contaba con 46 -

miembros, con derecho a dotación de tierra, pero en la actualidad, se pudo contar únicamente con 29 ejidatarios, debiéndose la falta de los restantes, a la emigración que llevan a cabo para tratar de mejorar su nivel de vida.

METODOLOGIA.

Para la mejor realización del presente trabajo, se utilizaron como material, los cuestionarios y como método, la entrevista, observación directa y censo general de población.

En el caso de los cuestionarios, el primero fue para las autoridades del ejido, en este caso, el comisariado Ejidal, para tener una idea concreta sobre la extensión del ejido, así como conocer las condiciones, tanto agrícolas como ganaderas, y conocer la cantidad de agua disponible para los diferentes usos en el ejido.

El segundo cuestionario fue para el maestro de la escuela, pues era necesario conocer el nivel educativo, así como también el grado máximo existente en la escuela, el número total de escuelas, el tipo de construcción, las condiciones de higiene, la cantidad de maestros para el normal funcionamiento de la escuela, las actividades culturales y deportivas, y la población total de alumnos.

El tercer cuestionario fue para los ejidatarios, habiendo un cuestio

nario para cada uno de ellos, tomando en cuenta las condiciones en que se encontraban desde el punto de vista ganadero y agrícola, así como también, las condiciones económicas, sociales y alimenticias, y las condiciones de higiene y sanitarias imperantes en cada una de las familias.

Después se procedió, por medio de máquinas y bajo la supervisión del Centro de Investigaciones Económicas de la Universidad de Nuevo León, a la Codificación y Tabulación de los resultados obtenidos:

RESULTADOS E INTERPRETACION
ASPECTO SOCIO-ECONOMICO

Vivienda.- Los componentes de la población ejidal tienen un promedio de 25 años habitando sus casas. Al 100% le gusta el lugar, por tal razón lo escogieron como vivienda. En el caso de propiedad del inmueble, el 100% es propietario. Aproximadamente en un 50% las paredes son de madera, en un 25% son de piedra y el otro 25% son de block.

El 75% de las casas tienen el techo de palma y en un mínimo es de lámina; el piso es generalmente de tierra o de cemento, no predominando ninguno de los dos materiales.

El número de familias, así como el número de habitaciones con que cuenta cada familia y las condiciones que guardan, pueden observarse en la siguiente tabla.

TABLA No. 2

No. de Habitaciones	No. de piezas por habitación				Condiciones en que se encuentran		
	1	2	3	4	Buenas	Reg.	Mal. Pésimas
19	1	14	3	1	9	10	

Fuente: Observación directa.

Se pudo observar que únicamente dos ejidatarios componentes de la población, cuentan con cuarto de baño exclusivo para ese fin; que todos tienen cuarto dedicado exclusivamente para la cocina y que todos carecen de servicios de drenaje en sus casas.

AGUA PARA USO DOMESTICO

Para satisfacer sus necesidades en lo referente al agua, la población se abastece de 19 norias que se encuentran enclavadas en el poblado y cuyo caudal es suficiente y constante.

ENERGIA ELECTRICA

La energía eléctrica no existe en el ejido, la mayoría cuenta con lámparas de gas butano, para suplir la falta de energía. En cuanto a los aparatos radio-receptores, estos si los hay, pero son de baterías.

CONDICIONES ALIMENTICIAS

En cuanto a las condiciones alimenticias, en la próxima tabla se podrá ver cual es el promedio alimenticio por familia, en una semana - y cual es el egreso semanal aproximado.

TABLA No. 3

**CONSUMO SEMANAL DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS ALIMENTICIOS
POR FAMILIA EN EL EJIDO "EL NOGAL"**

Producto	Consumo familiar promedio (Kgs.)	Precio total de estos productos
MAIZ	30.0	\$ 37.50
TRIGO	7.5	15.00
ARROZ	1.5	4.50
PAPAS	3.5	7.00
FRIJOL	3.0	8.25
AZUCAR	3.0	6.00
CAFE	1.0	18.00
PASTAS	1.0	3.00
TOMATE	2.0	8.00
MANTECA	3.0	25.50
LECHE	7.0 litros	* 4.90
CARNE	2.0	24.00
HUEVOS	42 unidades	* 8.40
TOTAL		\$ 170.05

Fuente: Investigación directa.

* El precio dado a estos productos es aproximado, debido a que muchas veces los ejidatarios los producen ellos mismos.

Por lo que se puede ver, hay algunos productos, como el maíz, el trigo, así como las papas, el azúcar y el frijol, que si se puede considerar que estén en cantidad suficiente para el mantenimiento de una familia promedio de 5 miembros, como son las existentes en el ejido, aunque también están, la leche, la carne y los huevos, que no son suficientes.

NIVEL EDUCATIVO

a.- Educación primaria.

Funciona en el ejido una Escuela Primaria Rural Federal, que lleva el nombre de "Serafín Peña"

La escuela para su normal funcionamiento cuenta con la colaboración de dos maestros. En ella existen los seis años reglamentarios, aunque ningún alumno cursa el sexto año, debido a que es muy escasa la población escolar. El material educativo que se emplea para la enseñanza es el texto único, implantado por la Secretaría de Educación Pública.

La escuela tiene una población escolar de aproximadamente 50 alumnos.

b.- Condiciones generales de la escuela.

La escuela es una construcción moderna, contando con tres aulas, midiendo cada una de ellas, cinco metros de ancho por ocho metros de largo, con paredes de block, techo de madera cubierto de concreto, con ocho ventanas, piso de cemento (ésto es en dos de ellas, la tercera es de las llamadas pre-fabricadas), todas con muy buena ventilación, y en muy buen estado de conservación.

La escuela cuenta con varios anexos, como lo son: servicios sanitarios, campos deportivos, teatro al aire libre, etc.

c.- Actividades culturales.

Se desarrollan actividades cívicas para conmemorar las fechas históricas que marca el Calendario Escolar, puesto en vigor por la Secretaría de Educación Pública.

d.- La población del ejido es de 115 miembros, de los cuales 58 son mujeres y 57 hombres. Del número total, 12 miembros son niños en edad no escolar.

TABLA No. 4

POBLACION MASCULINA Y FEMENINA QUE SABEN O NO LEER Y ESCRIBIR DISTRIBUIDA POR GRUPOS DE EDAD

Años	Saben leer y escribir	No saben leer y escribir	Porcentaje de personas que saben leer y escribir por grupos de edades
7-12	20	--	21.0
13-18	19	--	20.0
19-25	19	1	20.0
26-30	8	--	8.4
31-40	11	1	11.5
41-50	9	1	9.4
51-60	7	4	7.3
61-80	2	1	2.1
81 o más	0	0	0.0

Totales 95 8

Fuente: Investigación directa.

TABLA No. 5

PERSONAS DE 7 AÑOS Y MAS QUE SABEN O NO LEER Y ESCRIBIR

Clase	Total de personas	Porcentaje
Alfabeta	95	82.6
Analfabeta	8	6.9

Fuente: Investigación directa.

Con los datos anteriores, se ve que el índice de analfabetismo es relativamente muy bajo.

En cuanto a sanidad, no ha habido epidemias en el ejido, aunque si los malestares más comunes, como son gripa, calenturas, etc.; todas las medidas tomadas como preventivas han sido caseras, por carecer el ejido de Servicio Médico.

ASPECTO AGRICOLA

a.- Dotación de tierras

Para fines agrícolas 27 Has.

Para Pastoreo 2274 Has.

Total 2301 Has.

b.- Tamaño de la parcela individual

TABLA No. 6

TAMAÑO DE LAS PARCELAS EN HECTAREAS POR GRUPO DE POSEEDORES

No. de ejidatarios con derecho a parcela	Hectáreas en superficie	Porcentaje
1	1-2	3.4
2	2-3	6.8
3	3-4	10.2
1	5-6	3.4
1	Más de 9	3.4

Total 8 Sup. Media 3-4 Has. 27.2%

Fuente: Observación directa.

De acuerdo con estos datos, se ve que el tamaño medio de la parcela, es de 3-4 Has.

c.- Agua para riego

Los ocho ejidatarios que tienen parcela agrícola, que es el 27.2% del total, no riegan sus tierras por ser terrenos de temporal y por tal causa, ninguno cuenta con agua para regar.

d.- Principales cultivos, época de siembra y de cosecha

TABLA No. 7

CULTIVOS QUE SE PRACTICAN EN EL EJIDO "EL NOGAL"

Cultivos	% de ejidatarios que los practican	época de siembra	época de cosecha
Maíz	27.2 %	Febrero(27.2%)	Jun.(13.6)Jul.(13.6)
Sorgo de escoba	3.4 %	Febrero(3.4%)	Junio (3.4%)
Fríjol	23.8 %	Agosto (23.8%)	Nov.(23.8%)

Fuente: Observación directa.

Por los datos anteriores, se sabe que la totalidad de los ejidatarios (27.2%) cultivan maíz y que el 23.8% cultivan fríjol, y solamente el 3.4% cultiva sorgo de escoba. También se sabe que la mayor intensidad de cultivo, se registra en el verano en el maíz, y que el fríjol se siembra exclusivamente en el mes de agosto.

También se investigó que el área de estos cultivos, no ha variado en los últimos cinco años. No se usan semillas mejoradas, todos usan las semillas criollas.

e.- Rendimiento por hectárea de los cultivos de maíz y frijol

TABLA No. 8
RENDIMIENTOS DE MAIZ

Cultivo	% de ejidatarios	Rendimiento Medio por Ha. de temporal
Maíz	13.6	500
Maíz	6.8	200
Maíz	3.4	1500
Maíz	3.4	300
Total	27.2%	Promedio 620

• Fuente: Observación directa.

TABLA No. 9
RENDIMIENTO DE FRIJOL

Fríjol	6.8	300
Fríjol	3.4	200
Fríjol	3.4	400
Fríjol	6.8	500
Fríjol	3.4	100
Total	23.8%	Promedio 300 Kg.

Fuente: Observación directa.

TABLA No. 10
RENDIMIENTO DE SORGO DE ESCOBA

Cultivo	% de ejidatarios	Rendimiento Medio por Ha. de temporal
Sorgo de escoba	3.4%	Promedio 200 Kg.

Fuente: Observación directa.

Ninguno de los ejidatarios entrevistados usa en sus tierras fertilizantes químicos, tampoco usan el abono verde como mejorador para sus suelos.

En lo que respecta al problema del ataque de enfermedades y plagas en los cultivos de maíz y frijol, la totalidad de los ejidatarios que practican dichas siembras, o sea el 27.2% manifestaron sufrir daños por ataque de plagas en ambos cultivos.

La totalidad de los ejidatarios nunca han usado insecticidas.

f.- Medios de trabajo

TABLA No. 11
IMPLEMENTOS DE TRABAJO Y TIPO DE CONTRATO DE LOS
EJIDATARIOS DEL EJIDO "EL NOGAL" EN 1964

Equipo con que cuentan	Propio %	En sociedad %	Ajeno %	A contrato %	Tot.
Tracción Animal	17.0	0	10.2	0	27.2
Tracción Mecánica	00.0	0	00.0	0	00.0

Fuente: Investigación directa.

Ninguno de los ejidatarios que siembran tiene problemas para le vantar sus cosechas.

g.- Pérdidas por siniestros

TABLA No. 12
PROPORCION DE AFECTABILIDAD DE LOS CULTIVOS POR SINIESTROS

Siniestros	% de ejidatarios	Cultivos
HELADAS	27.2	MAIZ Y FRIJOL
GRANIZO	3.4	MAIZ Y FRIJOL
VIENTOS FUERTES	3.4	MAIZ Y FRIJOL
ESCASEZ DE AGUA PARA RIEGO	27.2	MAIZ Y FRIJOL

Fuente: Investigación directa.

Por los datos anteriores podemos observar que el fenómeno meteo rológico que más afecta a los cultivos del ejido son las bajas tempera turas, le sigue en importancia, los vientos fuertes y el granizo, otro - siniestro que no podemos considerar como fenómeno meteorológico pero que si es importante, es la escasez de agua para riego.

h.- Venta de productos agrícolas

Se pueden ver en la siguiente tabla.

TABLA No. 13

**PRODUCTOS COMERCIALIZADOS POR INSTITUCIONES OFICIALES
DESCENTRALIZADAS Y PARTICULARES**

Productos	% de Ejidatarios	Conasupo	Comercio Local	Precio de venta
MAIZ	10.2%	--	X	\$1,000.00
MAIZ	17.0	(Lo destina a consumo propio).		
	27.2%			Precio medio \$1,000.00
FRIJOL	10.2%	--	X	\$2,000.00
FRIJOL	17.0%	(Lo destina a consumo propio).		
	27.2%			Precio medio \$2,000.00

Fuente: Observación directa.

1.- Créditos

TABLA No. 14

% de EJIDATARIOS	CREDITO OFICIAL	PARTICULAR	MEDIOS PROPIOS
27.2	--	--	X

Fuente: Observación directa.

De los ejidatarios dedicados a la agricultura, la totalidad manifestó estar satisfecho con la forma como financió sus trabajos y también mostró deseos de contar con crédito oficial y con asesoría técnica.

1.- Información general

En el renglón del aseguramiento de los cultivos por parte del Seguro Agrícola y Ganadero, solamente el 20.4% sabe lo que es y cómo funciona este sistema. Y el 27.2% nunca han asegurado sus cultivos.

En cuanto a la asesoría técnica de parte del extensionista o del médico Veterinario Regional, el total de los ejidatarios manifestaron no recibir asistencia técnica de los funcionarios mencionados, no reciben revistas o folletos de carácter agropecuario, no han asistido a reuniones de carácter agrícola o ganadero, y únicamente el 3.4% escuchan programas de radio de extensión Agrícola y no reciben periódicos.

ASPECTO GANADERO

En cuanto a los resultados obtenidos en el aspecto ganadero fueron los siguientes:

Únicamente el 86.0% tiene corrales para su ganado, y nadie cuenta con báscula para el ganado, en lo referente a ayuda técnica, ninguno lo ha recibido en ningún aspecto.

En cuanto a la inseminación artificial, la totalidad de los ejidatarios, no saben lo que es, pero después de una breve explicación, la consideraron útil y llegado el caso, sí la usarían, si llegaran a ofrecérselas.

No reciben servicio médico veterinario, y únicamente vacunan su

ganado cuando hay epidemias.

TABLA No. 15
VACUNACION

No. de ejidatarios que poseen ganado	No. de ejidatarios que vacunan	Enfermedad	%
25	13	Fiebre Carbonosa	52
	13	Mal de Paleta	52

La totalidad de los ejidatarios que poseen ganado, le proporcionan sal en forma permanente y únicamente el 20.4% les da roca fosfórica también en forma continua. Ninguno de los ejidatarios proporciona o tra clase de minerales.

El ganado existente en el ejido es el siguiente:

TABLA No. 16
CENSO DE GANADO PROPIEDAD DE EJIDATARIOS

Especie	No. de cabezas	No. de unidades
VACUNO	307	271.89
LANAR	115	
CABRIO	1507	331.54
CABALLAR	8	5.67
MULAR	X	X
ASNAL	6	4.41

Fuente: Observación directa.

Únicamente el 54.4% tiene pastando en terrenos del ejido a sus a nimaes, y la totalidad de los ejidatarios, poseedores de ganado, los explo tan ellos mismos.

TABLA No. 17

DATOS SOBRE NACIMIENTOS ANUALES

Especie	No. de vientres	No. total de Nacimientos	% de Cabezas Herr. Dest.	% de Cabezas Herradas en relación al nacim.	% en relación con animales vientre	Causas de las bajas
VACUNO	177	115	115	100	64.9	Abortos, Enferm.
LANAR	66	47	12	25.5	71.2	Depredadores
CABRIO	1228	3011	1140	37.8	- *	Depredadores

Fuente: Observación directa

* Este dato no pudo precisarse debido a que existen 1228 animales vientre y nacen 3,011 cabezas.

Para ver los datos acerca de venta de la leche, ver la siguiente tabla.

TABLA No. 18

DATOS SOBRE EL EMPLEO O VENTA DE LA LECHE PRODUCIDA EN EL EJIDO

Especie	No. de ejidatarios que explotan animales lecheros	Para consumo y venta	Tot. de litros produc. al año	Valor total	Tot. anual de lts. vendidos por el productor	Valor que representa la leche vendida
VACUNO	5	5	45,990	45,990	43,130	43,130
CABRIO	19	19	53,310	42,648	50,310	40,248

Fuente: Observación directa

TABLA No. 19
DATOS SOBRE LA PRODUCCION ANUAL DE LA LECHE, EN EL EJIDO. MAXIMAS Y MINIMAS
POR EJIDATARIO Y VALORES ANUALES

Especie	No. de ejidat. que ordeñan	No. de cabezas del hato Máx. y Mín.	No. de cabezas Promedio de los hatos	Prod. tot. de litros al año	Valor por lt. ejido	Valor tot. de la leche	Ingreso anual del Máx.	Ingreso anual del Mín.	Ingreso promedio por productor
VACUNO	5	50	31.7	45,990	1.00	45,990	28,200	7,000	14,000
CABRIO	19	450	70.8	53,310	0.80	42,648	29,200	292	3,000

Fuente: Observación directa

TABLA No. 20
DATOS SOBRE INGRESOS POR CONCEPTO DE VENTAS DE GANADO, VACUNO, LANAR Y CABRIO

Especie	No. de cabezas	Valor total	Valor promedio por cabeza	No. de ejidatarios que venden	Ingreso anual por vendedor promedio
VACUNO					
Becerras	19	5,700.00	300.00	7	800.00
Vacas	9	8,550.00	950.00	5	1,700.00
Buey	2	2,800.00	1,400.00	1	2,800.00
LANAR					
Borregos	9	630.00	80.00	2	315.00
CABRIO					
Cabras	45	3,600.00	80.00	6	600.00
Cabritos	869	30,415.00	35.00	9	3,000.00

Fuente: Observación directa

Únicamente un número reducido de ejidatarios, ocupa personal para que le ayude en sus labores, la mayoría hace estos trabajos so los.

En el ejido únicamente el 61.2% tiene aves de corral, en número de 310, que son todas las existentes en el ejido.

D I S C U S I O N

Para una mejor discusión de los problemas presentados en el análisis de los resultados, se procedió a separar en cuatro diferentes aspectos lo obtenido.

Los diferentes aspectos fueron:

ASPECTO EDUCATIVO
ASPECTO AGRICOLA
ASPECTO GANADERO
ASPECTO SOCIO-ECONOMICO

NIVEL EDUCATIVO.- En cuanto a este nivel se puede decir lo siguiente: Que el funcionamiento de la escuela existente en el ejido, es normal y satisfactorio, en concordancia con las necesidades existentes, ya que contar con dos maestros, aunque teóricamente no son suficientes para un funcionamiento normal, para la población escolar existente si lo son, ya que ésta es de aproximadamente de 50 alumnos, sin llegar ninguno a cursar el sexto año actualmente, debido a la falta de población escolar suficiente.

En cuanto a las condiciones generales, estas no pueden ser mejores, ya que la construcción de la escuela se encuentra en muy buen estado de conservación y con muy buena ventilación, contando también con anexos como son: servicios sanitarios, campos deportivos, teatro al aire libre, etc.

En cuanto al analfabetismo, la población del ejido es de 115 miembros, de los cuales, únicamente el 17.3% no saben leer y escribir, de lo cual se concluye que el índice de analfabetismo es relativamente bajo, ya que de este 17.3%, más de la mitad del por ciento, corresponde a niños menores de seis años.

El aspecto de sanidad si está descuidado, ya que no cuenta con servicios médicos, y aunque no se han presentado epidemias, sí es necesario dotar al ejido de este elemental servicio, permanente o periódico.

ASPECTO AGRICOLA.- En cuanto a la distribución de las tierras, se puede ver que el ejido, es netamente ganadero, ya que de las 2,301 hectáreas de que está dotado el mismo, únicamente 27 hectáreas son para fines agrícolas, el resto lo usan para pastoreo, por lo que se puede ver, que el aspecto agrícola, está situado en un plano de segunda importancia.

El número de ejidatarios que destinan sus parcelas para fines agrícolas, es de ocho miembros, o sea el 27.2% de la totalidad de ellos. Teniendo como tamaño medio de la parcela de 3 a 4 hectáreas, que como se ve, son insuficientes para producir lo necesario para el sostenimiento medianamente aceptable del ejidatario, ya que todos los cultivos son de temporal, debido a que carecen de agua en cantidad suficiente para efectuar

tuar los riegos.

Los principales cultivos que practican estos ejidatarios, son los más comúnmente conocidos, como son el maíz y el fríjol, debido a que como nadie les ha enseñado las ventajas de las prácticas de otros cultivos, ellos llevan a cabo las que han aprendido a través de generaciones pasadas. Por investigaciones hechas se pudo saber que el área de cultivo, no ha cambiado en los últimos cinco años, practicando los mismos cultivos, produciéndose así la anacrónica costumbre, de la práctica del monocultivo, ya que por la falta de asesoría o asistencia técnica, no practican la rotación de cultivos, que es muy beneficiosa.

El rendimiento promedio obtenido de estos cultivos, es de 620 kgs. en el maíz y de 300 kgs. en el fríjol, esto es debido a que no usan semillas mejoradas, ni tampoco fertilizantes, ni abono verde, también a la total ausencia de insecticidas para el control de plagas y enfermedades.

El medio de tracción con que cuentan para efectuar sus labores, es la tracción animal, debido a la total ausencia de implementos agrícolas mecánicos.

Todos los ejidatarios hacen sus trabajos de levantamiento de las cosechas, en una forma satisfactoria.

En cuanto a las pérdidas por siniestros, el fenómeno que más afecta, son las heladas, siguiéndole en importancia el granizo y los vientos fuertes, también aunque no es un fenómeno meteorológico sí es de importancia por el daño que causa, la escasez de agua de riego.

En lo referente a la venta de productos agrícolas, únicamente el 10.2% la lleva a cabo y en el comercio local, al precio que éste fija, esto es debido a la falta de vías de comunicación, para buscar otros mercados que mejoren los precios.

La totalidad de los ejidatarios trabaja con medios propios en lo que se refiere al crédito, pues nadie les ha ofrecido crédito oficial.

El 20.4% tiene nociones de lo que es el Seguro Agrícola y Ganadero, pero nadie lo ha aprovechado debido a que no saben los pasos a seguir para obtenerlo.

ASPECTO GANADERO.- La totalidad de los ejidatarios que poseen ganado (25 miembros) cuenta con corrales para su ganado y no cuentan con básculas, debido a que son muy pocos los que se dedican a la venta de ganado vacuno y los demás no lo necesitan.

La totalidad de ellos, no saben qué es, la inseminación artificial, porque nunca les han dado orientaciones al respecto.

No cuentan con servicio médico veterinario y no vacunan en una forma periódica, únicamente lo hacen cuando hay epidemias. De la totalidad de ejidatarios (25) únicamente 13 vacunan contra Fiebre Carbonosa y el Mal de Paleta, el resto no lo hacen por ignorancia y negligencia.

El 86.0% que es la totalidad de poseedores de ganado, le proporcionan sal a su ganado, en forma permanente, únicamente el 20.4% dá Roca Fosfórica también en forma permanente y nadie da otra clase de minerales porque no los consideran necesarios.

La especie de ganado predominante en el ejido, es el cabrío, siguiéndole en importancia el ganado vacuno, le sigue el lanar y en una forma leve, el caballar y el asnal.

El 54.4% (16) tiene a sus animales pastando en terrenos del ejido, el resto los llevan a una comunidad cercana y todos explotan ellos mismos el ganado.

El número de animales nacidos, es proporcional al número de vacas vientre.

En cuanto a ocupar personal, un número muy limitado de ejidatarios, ocupan otras personas para ayudarse en los trabajos, todos los -

demás lo hacen ellos mismos.

En cuanto a las aves de corral que hay en el ejido, únicamente el 61.2% las posee, el resto no las tiene, por carecer de medios para adquirirlas.

De la producción de leche obtenida, casi toda la venden a excepción de una parte muy pequeña que la usan para consumo propio.

El número de ejidatarios que obtienen leche de sus vacas, es de cinco, en cuanto a las cabras, este aumenta a diecinueve, variando el número de cabezas de ganado, entre tres que es el mínimo y cincuenta que es el máximo, en lo referente a las vacas; con respecto a las cabras, el número mínimo es de siete y el máximo es de 450 cabras de ordeña.

En cuanto a la venta de ganado, la predominancia es la venta de cabritos siguiéndole la venta de cabras, después de becerros, siguiéndole las vacas y los borregos.

ASPECTO SOCIO-ECONOMICO.- Por lo que se refiere a este aspecto podemos decir lo siguiente: Que el 100% de los ejidatarios es propietario de su casa, las paredes en una mayoría son de madera, el techo que predomina en las construcciones es el de palma.

En cuanto al número de piezas por habitación, en la mayoría de las casas, este número es de dos, que se encuentran en un estado de conservación regular.

Nadie tiene servicio de drenaje en su casa, nada mas 2 ejidatarios tienen cuarto de baño dedicado exclusivamente con ese fin, porque los demás no se han preocupado en ese aspecto.

El agua la sacan de norias que existen en cada casa, y no hay energía eléctrica, debido a lo alejado que se encuentra el poblado de la cabecera municipal, que es hasta donde ha llegado la Red de la C.F.E.,

La alimentación, se puede decir que es en cierta forma adecuada, tomando en cuenta sus condiciones de vida.

C O N C L U S I O N E S

- 1.- Tratar de obtener del Gobierno del Estado, el servicio médico necesario, por medio de los pasantes de la Facultad de Medicina, al llevar a cabo su servicio social, si no se puede contar con un médico de planta.
- 2.- Una asesoría técnica canalizada a enseñar las prácticas modernas de cultivo, esta asesoría debe ser por parte del extensionista.
- 3.- La enseñanza por medio de parcelas de demostración y pláticas del uso de insecticidas.,
- 4.- Tratar de mejorar las vías de comunicación, para sacar mayor provecho de la venta de sus productos.
- 5.- Proporcionar al ejidatario los medios económicos a través del Crédito Oficial, para llevar a cabo en una forma mejor, sus labores.
- 6.- Darles pláticas y demostraciones sobre la importancia de la práctica de la inseminación artificial, en la ganadería.
- 7.- Dotarlos de servicio médico veterinario en forma permanente, mediante un Médico Veterinario Regional, para orientarlos por medio de pláticas y demostraciones, sobre los períodos de vacunación.

- 8.- Darles pláticas por medio del Departamento de Extensión de la Secretaría de Agricultura y Ganadería, sobre la mejor forma de manejar al ganado para sacar el mayor provecho posible al mismo.
- 9.- Llevar a cabo, la industrialización de la leche.
- 10.- Implantar programas de mejoramiento de pastos.
- 11.- Incrementar en una forma intensiva el cultivo de forrajes, ya que sería de gran provecho.
- 12.- Enseñarles en una forma objetiva, la forma de sanear sus hogares, para que puedan vivir mejor, esta enseñanza puede ser proporcionada por medio de las brigadas culturales.
- 13.- Llevar a la práctica en una forma efectiva, el servicio social obligatorio, de todos los estudiantes de agricultura.
- 14.- Establecer un amplio servicio de Extensión Agrícola, para la elevación cultural de los ejidatarios.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Anónimo: Archivo del Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización.
- 2.- Anónimo: Archivo de la Comisión Local Agraria Mixta.
- 3.- Anónimo: Hechos, Cifras, Tendencias. Banco Nacional de Comercio Exterior, S.A. México, pp.110-111, 1963.
- 4.- Anónimo: Archivo, Datos Inéditos de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.
- 5.- Canales Vizcaya, I.: Recursos Naturales de Nuevo León, Centro de Investigaciones Industriales de Monterrey, N.L., - pp.109-111.
- 6.- Mendieta y Núñez L.: La Reforma Agraria y los Gobiernos de la Revolución, publicado en Estudios Agrarios, Centro de Investigaciones Agrarias, Año II, Núm. 5 pp.21-23, 1963.
- 7.- Mendieta y Núñez L.; El Problema Agrario de México, 7a. edición, pp.53-55, 257-261, Porrúa, México, 1959.
- 8.- Müller, C. H.: Plants as Indicators of Climate in Northeast México, Amer. Midl. Nat. pp.687-729.
- 9.- Tannenbau, F.: The Mexican Agrarian Revolution; The MacMillan Company, New York, pp.201-203, 1929, (Publicado en Problemas Agrícolas e Industriales de México), Vol.IV Núm. 2, p.72.

APENDICE

Los cuestionarios utilizados para realizar el presente Estudio Agro-económico y Social, fueron los siguientes:

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON
"FACULTAD DE AGRONOMIA"

INVESTIGACION DE LAS CONDICIONES AGRO-ECONOMICAS Y SOCIALES
EN LOS EJIDOS DEL ESTADO.

CUESTIONARIO I.

AUTORIDADES DEL EJIDO.

A.- AGRICULTURA.

1.- ¿Está dotado el ejido con terrenos comunales?

1).- Si / No / No se / No contesta

a).- En caso afirmativo, indique la superficie de que se trata y el uso a que se destinan actualmente. _____

_____.

2.- ¿Cuenta el ejido con agua para riego?

1).- Si / No / No sé / No contesta

a).- En caso afirmativo, indique el volumen disponible y las fuentes de abastecimiento _____

_____.

B.- GANADERIA.

1.- ¿De que superficie total de agostaderos dispone el ejido?

1).- Superficie total _____ Hectáreas.

2).- " aprovechable _____ "

3).- " no aprovechable _____ "

2.- ¿Como es la topografía del agostadero?

1).- Superficie de sierra _____ Hectáreas.

2).- " " lomerío _____ "

3).- " " llanura _____ "

3.- ¿se explotan los terrenos de agostadero en forma comunal?

1).- Si / 2).- No

a).- En caso negativo, diga en que forma se están usando.

_____.

4.- ¿Utiliza el ejido la totalidad de sus terrenos de agostadero en beneficio propio?

1).- Si / 2).- No / 3).- No sé / 4).- No contesta

a).- En caso negativo diga como se usan los terrenos de agostadero que no aprovecha el ejido.

_____.

b).- Si se renta una parte o la totalidad de los terrenos de agostadero, diga usted de cuantas hectáreas se trata -- (promedio de los últimos 5 años) y el valor del arrendamiento anual.

c).- Mencione usted el número de cabezas de ganado que pastan en la superficie: Vacuno _____ Cabrío _____

Lanar _____ Equino _____ Mular _____

Asnal _____.

5.- ¿Pastan en terrenos del ejido (no rentados) ganados que no son propiedad de ejidatarios?

1).- Si 2).- No 3).- No sé 4.- No contesta

a).- En caso afirmativo diga el número de cabezas de ganado:

Vacuno _____ Cabrío _____ Lanar _____

Equino _____ Mular _____ Asnal _____.

b).- ¿Cuanto pagan al ejido por concepto de pastoreo?

1).- En especie _____

2).- En efectivo _____ por cabeza al año.

3).- No se cobra _____

6.- ¿Existe un límite para cada ejidatario, sobre el número de cabezas de ganado que puede apacentar en el ejido?

1).- Si 2).- No 3).- No sé 4.- No contesta

a).- En caso afirmativo, ¿Que especies y en que número?

Vacuno _____ Cabrío _____ Lanar _____

Equino _____ Mular _____ Asnal _____.

b).- Cuanto paga por cada cabeza excedente al año, _____

efectivo \$ _____.

7.- ¿Puede un ejidatario que no sea propietario de ganado apacentar ganado que tome a partido y que sea propiedad de personas no ejidatarias?

1).- Si 2).- No 3).- No sé 4.- No contesta

8.- ¿Paga el ejido arrendamiento por terrenos de agostadero ajenos?

1).- Si 2).- No 3).- No sé 4.- No contesta

a).- En caso afirmativo

Superficie tomada en arrendamiento _____ Has.

o): Número de cabezas que pastan en terrenos rentados.

Vacuno _____ Cabrío _____ Lanar _____

Equino _____ Mular _____ Asnal _____

b).- Monto del pago anual \$ _____ o especie _____

c).- ¿Porque causa tiene necesidad de tomar en arrendamiento-
agostadero _____

9.- ¿Produce el ejido forrajes, en forma especial para alimenta-
ción de su propio ganado en forma colectiva?

1).- Si 2).- No

a).- En caso afirmativo: Diga usted el cultivo de que se tra-
ta y la superficie.

Cultivo _____	Superficie _____	Has.
" _____	" _____	"
" _____	" _____	"

10.- ¿Compra el ejido en forma colectiva, concentrados para ali-
mentación del ganado?

1).- Si 2).- No

a).- En caso afirmativo proporcione usted los datos siguien-
tes:

Producto	Cant. anual Tons.	Precio x Tons. l.a.b. en el ejido.
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

11.- ¿Considera usted que los potreros del ejido son adecuados?

1).- Si 2).- No 3).- No sé 4.-No contesta

a).- En caso afirmativo, diga usted el número de potreros que
existen _____. El tamaño promedio de los mis-
mos _____ y si están cercados
Totalmente _____ Parcialmente _____ con
alambre de púas _____ con otros materiales - -
_____ cercas naturales _____.

12.- ¿Existen aguajes para el ganado?

1).- Si 2).- No

En caso afirmativo diga a que grupo pertenecen:

a).- Manantiales.

Número de ellos _____

Volumen total en l.p.s. _____

b).- Pozo abierto:

Número de ellos _____

Volumen total en l.p.s. _____

c).- Pozo profundo:

Número de ellos _____

Volumen total en l.p.s. _____

d).- Presas con bordo de tierra:

Número de ellas _____

Volumen total en l.p.s. _____

13.- ¿Diga usted si la ubicación de los aguajes es adecuada?

1.- Si 2.- No

14.- ¿De los aguajes existentes diga usted cuales dan servicio temporal?

a).- Manantiales:

Número de ellos _____

Epoca normal de servicio _____

b).- Pozo profundo:

Número de ellos _____

Epoca normal de servicio _____

c).- Pozo abierto:

Número de ellos _____

Epoca normal de servicio _____

d).- Presas con bordo de tierra:

Número de ellas _____

Epoca normal de servicio _____

15.- Diga usted como soluciona el problema de la falta de agua cuando se presenta escasez. _____

INVESTIGACION DE LAS CONDICIONES AGRO-ECONOMICAS Y SOCIALES
EN LOS EJIDOS DEL ESTADO

CUESTIONARIO II.

MAESTRO DE LA ESCUELA

A.- NIVEL EDUCATIVO.

1.- ¿Cuántas escuelas hay en el ejido?

1.- Una Dos Tres Más de tres

a). ¿Cuál es el nombre de dichas escuelas?

2.- ¿Con cuántos maestros cuentan?

1 ___ 2 ___ 3 ___ 4 ___ 5 ___ 6 ___ o más _____.

3.- ¿Cuál es el grado máximo de enseñanza que se imparte?

1o.- ___ 2o.- ___ 3o.- ___ 4o.- ___ 5o.- ___ 6o.- ___

1).- Anote también el número de alumnos que reciben instrucción a un nivel superior de 6o. año. _____.

5.- ¿Qué material educativo se emplea? _____

6.- ¿Cuál es la población total de alumnos? _____.

7.- Diga usted cuáles son las condiciones de construcción, distribución y servicios de la(s) Escuela(s) _____

1).- ¿De que material esta(n) hecha(s)? _____

8.- Actividades culturales que desarrolla la escuela.

B.- SANIDAD.

1.- ¿Ha habido epidemias entre la población del ejido?

1).- Si No.

a).- En caso afirmativo, especificar cuál o cuáles y con qué frecuencia en los últimos 5 años.

b).- Medidas que se han tomado para prevenirlas

2.- ¿Dispone el ejido de servicio médico?

1.- Si No

a).- En caso afirmativo, decir si es permanente o periódico, cuándo y de dónde proviene.

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON
"FACULTAD DE AGRONOMIA"

INVESTIGACION DE LAS CONDICIONES AGRO-ECONOMICAS Y SOCIALES
DE LOS EJIDOS DEL ESTADO.

CUESTIONARIO III.

EJIDATARIOS.

A.- AGRICULTURA.

1.- ¿Cual es la extensión de su parcela individual?

1).- De 1 a 2 Has. 2.- DE 2 a 3 Has.

3).- De 3 a 4 Has. 4).- De 4 a 5 Has.

5).- De 5 a 6 Has. 6).- De 6 a 7 Has.

7).- De 7 a 8 Has. 8).- De más de 9 Has.

a).- En el caso de que su parcela sea mayor de 9 Has. diga exactamente cuál es su extensión _____

2.- ¿Cuántas hectáreas riega usted al año? _____

3.- ¿Se le dificulta regar su tierra de cultivo?

1).- Si No

a).- En caso afirmativo diga en que consiste su problema, (poca agua, malos canales, acequias deficientes, terrenos desnivelados, etc.) _____

4.- ¿Cuántos riegos proporciona usted a sus cultivos en total?

1).- Uno Dos. Tres. Cuatro.

Más de cuatro.

a).- Diga usted a que cultivos se refiere _____

5.- ¿Diga usted cuáles de los siguientes cultivos practica usted cada año?.

1).- Maíz Si No

2).- Trigo Si No

3).- Algodón Si No

4).- Sorgo Escoba Si No

5).- Sorgo Grano	Si	No
6).- Sorgo Forraje	Si	No
7).- Ajonjolí	Si	No
8).- Frijol	Si	No
9).- Hortalizas	Si	No
10).- Naranjos	Si	No
11).- Nogales	Si	No
12).- Manzanos	Si	No
13).- Aguacatero	Si	No
14).- Duraznero	Si	No
15).- Cebada	Si	No
16).- Avena	Si	No
17).- Alfalfa	Si	No
18).- Papa	Si	No
19).- Vid	Si	No

a).- De los cultivos que usted practica diga cuántas hectáreas siembra al año de riego y cuántas de temporal.

De riego _____

De temporal _____

b).- También indique usted si ha sido la misma superficie - por cultivo cada año o a variado en los últimos 5 años.

6.- ¿Usa usted semillas criollas o mejoradas en sus siembras? En cuanto a frutales indique usted si son variedades criollas o mejoradas.

			Variedad.
1).- Maíz	Criolla	Mejorada	_____
2).- Trigo	Criolla	Mejorada	_____
3).- Algodón	Criolla	Mejorada	_____
4).- Sorgo Escoba	Criolla	Mejorada	_____
5).- Sorgo Grano	Criolla	Mejorada	_____
6).- Sorgo Forraje	Criolla	Mejorada	_____
7).- Ajonjolí	Criolla	Mejorada	_____
8).- Frijol	Criolla	Mejorada	_____
9).- Hortalizas	Criolla	Mejorada	_____
10).- Naranjos	Criolla	Mejorada	_____
11).- Nogales	Criolla	Mejorada	_____
12).- Manzanos	Criolla	Mejorada	_____

			Variedad
13).- Aguacatero	Criolla	Mejorada	_____
14).- Duraznero	Criolla	Mejorada	_____
15).- Cebada	Criolla	Mejorada	_____
16).- Avena	Criolla	Mejorada	_____
17).- Alfalfa	Criolla	Mejorada	_____
18).- Papa	Criolla	Mejorada	_____
19).- Vid	Criolla	Mejorada	_____

a).- Diga usted en que épocas siembra y cosecha cada uno de los cultivos que usted practica, así como los rendimientos por Ha. en promedio.

	Fecha de Siembra.	Fecha de Cosecha.	Rendimientos Ks./Ha.
1).- Maíz	_____	_____	_____
2).- Trigo	_____	_____	_____
3).- Algodón	_____	_____	_____
4).- Sorgo Escoba	_____	_____	_____
5).- Sorgo Grano	_____	_____	_____
6).- Sorgo Forraje	_____	_____	_____
7).- Ajanjolí	_____	_____	_____
8).- Frijol	_____	_____	_____
9).- Hortalizas	_____	_____	_____
10).- Naranjos	_____	_____	_____
11).- Nogales	_____	_____	_____
12).- Manzanos	_____	_____	_____
13).- Aguacatero	_____	_____	_____
14).- Duraznero	_____	_____	_____
15).- Cebada	_____	_____	_____
16).- Avena	_____	_____	_____
17).- Alfalfa	_____	_____	_____
18).- Papa	_____	_____	_____
19).- Vid	_____	_____	_____

7.- Diga usted con que equipo cuenta para realizar sus cultivos:

- 1).- Tractor equipado propio Si No
 - 2).- Tractor equipado en sociedad Si No
 - 3).- Paga usted por que le hagan sus trabajos Si No
 - 4).- Los hace con equipo de tracción animal de su propiedad. Si No
 - 5).- Con equipo de tracción animal ajeno. Si No
- a).- Diga si está satisfecho con la forma como realiza sus trabajos. _____
- _____
- _____

8.- ¿Tiene usted problemas para levantar sus cosechas?

- | | | | | |
|---------------------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1).- Por falta de equipo | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 2).- Por falta de mano de obra | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 3).- Por mal tiempo | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 4).- Por falta de caminos | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 5).- Por caminos en malas condiciones | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 6).- Otra causa _____ | | | | |

9.- ¿Usa usted fertilizantes químicos en sus cultivos?

- | | | | | |
|--------------------------|----|--------------------------|----|-------------------------------------|
| 1).- En maíz | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 2).- En trigo | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 3).- En algodón | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 4).- En sorgo' escobero | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 5).- En sorgo forrajero | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 6).- En sorgo para grano | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 7).- En ajonjolí | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 8).- En frijol | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9).- En hortalizas | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 10).- En naranjos | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 11).- En nogales | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 12).- En manzanos | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 13).- En aguacatero | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 14).- En duraznero | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 15).- En cebada | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 16).- En avena | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 17).- En alfalfa | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 18).- En papa | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |
| 19).- En vid. | Si | <input type="checkbox"/> | No | <input type="checkbox"/> |

- a).- En caso afirmativo diga que clase de fertilizante usa, que cantidad aplica por hectárea y en que épocas hace las aplicaciones. _____
- _____
- _____

10.- Indique usted si acostumbra incorporar a sus tierras estiércol o plantas como abono verde.

- 1).- Si No

- a).- En caso afirmativo diga que cantidad de estiércol usa por hectárea y que plantas usa como abono verde _____
- _____
- _____

11.- ¿Tiene usted problemas de plagas en sus cultivos?

1).- Si No No sé

a).- En caso afirmativo diga usted en que cultivos tiene problemas y si ha usado insecticidas, que clase, en que cantidad y en que épocas hace las aplicaciones: _____

12.- ¿Ha sufrido usted pérdidas en sus cultivos por alguna o algunas de las siguientes causas ?

1).- Heladas Si No 4).- Ondas cálidas Si No

2).- Granizo Si No 5).- Inundaciones Si No

3).- Vientos Si No 6).- Escasez de agua de riego. Si No

a).- En caso afirmativo indique Ud. en que cultivos y con que frecuencia. _____

13.- ¿Vende usted sus cosechas a la CONASUPO o en el mercado local?

1).- Conasupo Si No

2).- Mercado local Si No

a).- Diga a que precio vende en la Conasupo _____

b).- Diga a que precio vende en el mercado local _____

14.- ¿Realiza Ud. sus cultivos con medios propios o con créditos?

1).- Con crédito del Banco Nacional de Crédito Ejidal Si No

2).- Con crédito particular Si No

3).- Con medios propios Si No

a).- Diga usted si está satisfecho con la forma como trabaja desde el punto de vista del crédito, o cual considera usted que sería la forma que más le conviene _____

15.- ¿Sabe usted que es el Seguro Agrícola y Ganadero?

1).- Si sabe No sabe No contesta

16.- ¿Asegura usted sus cultivos?

1).- Si No

a).- En caso afirmativo diga usted si está satisfecho con la forma como opera _____

17.- ¿Ha recibido consejo y ayuda técnica en sus problemas del -- campo?

1).- del extensionista Si No

2).- Del médico veterinario Si No

3).- Recibe usted alguna revista o boletín de información agrícola y ganadera? Si No

a).- En caso afirmativo diga cual es el nombre de la revista o revistas o boletines _____

4).- ¿Ha asistido a alguna reunión de - - agricultores donde se den orienta-- ciones sobre problemas agrícolas y- ganaderos? Si No

a).- En caso afirmativo diga donde y cuando _____

5).- ¿Escucha usted algún programa de radio de carácter agrícola y ganadero? Si No

a).- En caso afirmativo diga cual es el nombre del programa- y por cual estación se difunde _____

6).- ¿Recibe usted periódicos? Si No

a).- En caso afirmativo diga cuáles y con que frecuencia. _____

B.- GANADERIA.

1.- ¿Dispone en forma comunal de todo el agostadero?

1).- Si No

2.- ¿Dispone de áreas delimitadas?

1).- Si No

a).- Permanentemente.

b).- En forma rotativa.

3.- ¿Dispone de todos los aguajes del ejido en forma ilimitada?

1).- Si No

4.- ¿Dispone de aguajes limitados?

1).- Si No

a).- Permanente Si No aa).- Cuántos? _____

b).- Temporales Si No bb).- Cuántos? _____

5.- ¿Dispone de aguaje propio?

1).- Si No

a).- Permanente _____

b).- Temporal _____

c).- En el agostadero _____

d).- En otra parte _____ (diga donde)

6.- ¿Tiene problemas por falta de agua para su ganado? (explique)

7.- ¿Tiene parcela agrícola?

1).- Si No

2.- ¿Produce forrajes con objeto de alimentar su ganado?

a).- Si No

aa).- En forma regular Permanente Eventual

8.- ¿Tiene problemas por falta de pasto?

1).- Si No

a).- En que época _____

b).- Muere ganado por falta de pasto Si No

c).- ¿Soluciona la falta de pasto dando concentrados?
Si No diga que dá _____

d).- ¿Soluciona la falta de pasto dando forrajes?
Si No diga que dá _____

9.- ¿Tiene corrales para manejar su ganado?

Si No

10.- ¿Tiene báscula para ganado?

Si No

11.- ¿Ha recibido ayuda técnica en Producción Animal?

Si No

- a).- En cuanto a mejoramiento de la calidad de ganado _____
- b).- En cuanto a mejoramiento del manejo de ganado _____
- c).- En cuanto a mejoramiento y manejo de pastos _____
- d).- En cuanto a sanidad animal _____

12.- ¿Sabe que es la inseminación artificial?

Si No

- a).- ¿Le han ofrecido el servicio? Si No
- b).- ¿Ha usado el servicio? Si No
- c).- ¿Tiene crías producto de inseminación artificial?
Si No
- d).- Considera que sea útil? Si No No sabe
- e).- ¿La usaría si se le ofrece? Si No No sabe

13.- ¿Recibe servicio médico veterinario para su ganado?

1).- Si No

- a).- Solo cuando ha habido epidemias _____
- b).- Regularmente _____

14.- ¿Tiene plan de vacunación para su ganado?

1).- Si No

- a).- Lo sigue todos los años _____ b).- Los sigue cuando --
cree que el año va a ser peligroso _____ c).- Lo sigue
cuando lo hacen los demás _____ d).- Vacuna solo cuan-
do hay epidemias _____ e).- Vacuna cuando lo obliga la
Secretaría de Agricultura _____

15.- ¿Vacuna su ganado?

1).- Si No

- a).- Contra fiebre Carbonosa
o antrax Si No No sabe que es
- b).- Contra Septicemia hemo-
rrágica. Si No No sabe que es
- c).- Contra mal de paleta Si No No sabe que es

- d).- Contra Edema Maligno Si No No sabe que es
- e).- Contra Cólera porcino Si No No sabe que es
- f).- Contra Cólera aviar Si No No sabe que es
- g).- Contra New Castle aviar Si No No sabe que es
- h).- Tifoidea aviar Si No No sabe que es
- i).- Contra Viruela aviar Si No No sabe que es

16.- ¿Proporciona sal a su ganado?

1).- Si No

a).- En forma regular o eventual. Permanente Eventual

17.- ¿Proporciona hueso o Roca fosfórico al ganado?

1.- Si No

a).- en forma permanente

b).- periódicamente _____
diga cada y cuando.

c).- Solo _____

d).- Mezclado con la sal _____

18.- ¿Proporciona otros minerales a su ganado?

1).- Si No No sabe que son

a).- En caso afirmativo nombre de ellos, o
nombre comercial del producto _____

b).- Sal en mezcla con minerales _____

c).- Block de sal mineralizada _____

d).- Con la sal y el hueso o roca fosfórica _____

19.- ¿Es dueño de ganado vacuno propio?

1).- Si No

En caso afirmativo diga:

a).- Raza o razas dominantes _____

b).- Cruzas _____

20.- ¿Cual es la población de animales vacunos que son de su propiedad?

a).- Vacas Vientre _____ b).- Vaquillas _____

c).- Toros padre _____ d).- Toretes _____

e).- Novillos _____ f).- Becerros _____

g).- Becerras _____ h).- Total Unidades
animales _____

i).- Valor de este ganado \$ _____

21.- ¿pastan en terrenos del ejido sus animales?

1).- Si No

a).- En caso afirmativo diga que renta paga el ejido al año por pastar estos animales. _____

22.- ¿Los explota usted mismo?

1).- Si No

a).- En caso negativo diga que percibe de ellos al año por renta en efectivo o participación _____

23.- ¿Posee ganado vacuno ajeno que explota?

1).- Si No

En caso afirmativo diga:

a).- Si el propietario es también ejidatario de este ejido.

Si No

b).- Raza o razas dominantes en ese ganado _____

c).- Cruzas de ese ganado _____

d).- Vacas vientre (Núm.) _____ e).-Vaquillas (Núm.) _____

f).- Toros padres (Núm.) _____ g).-Toretas (Núm.) _____

h).- Novillos (Núm.) _____ i).- Becerros (Núm.) _____

j).- Becerras (Núm.) _____

k).- Valor de este ganado \$ _____

l).- Renta anual que paga en efectivo o en especie al propietario _____

m).- Diga si estos animales pastan en terrenos del ejido o en otro lugar y cuanto paga de renta al año por pastoreo. _____

24.- (Cuando haya contestado afirmativamente las preguntas Nos. - 22 y 23 ó ámbas).

1).- Datos sobre empadres y nacimientos.

a).- Número de becerros nacidos cada año (machos y hembras) _____

b).- Número de becerros herrados cada año _____

c).- Motivo principal de las bajas en el becerraje _____

d).- Diga si tiene los toros con las vacas durante todo el año o si tiene una época para el empadre y cual es _____

2).- Obtiene leche de sus vacas para propio consumo o venta?

Si No

En caso afirmativo:

a).- ¿Cuántos litros obtiene al año? _____

b).- ¿Cuántos litros vende al año? _____

c).- ¿Que valor tiene el litro? _____

d).- ¿Donde lo vende? _____

e).- ¿Donde se consume la leche vendida? _____

3).- Ha vendido ganado vacuno en los últimos 5 años?

Si No

En caso afirmativo:

a).- Número becerros de destete vendidos en promedio al año

Machos _____ Hembras _____

b).- Valor promedio de cada becerro de destete vendido _____

c).- Número de novillos vendidos en promedio al año _____

d).- Valor promedio de cada novillo vendido _____

e).- Número de vacas vendidas en promedio al año _____

f).- Valor promedio de cada vaca vendida _____

g).- ¿Que otros animales vacunos vende?

Clase _____ Número _____ Valor x unidad _____

4).- Ocupa usted a otro personal que le ayude?

Si No

a).- En caso afirmativo cuanto es su monto anual? _____

5).- Monto de otros gastos, anuales, que origine el ganado vacuno \$ _____

GANADO LANAR.

25.- ¿Es dueño de ganado lanar propio?

1).- Si No

En caso afirmativo:

a).- Raza o razas dominantes _____

b).- Cruzas _____

26.- ¿Cual es la población de animales que son de su propiedad?

a).- Borregas _____ b).- Borregos sementales _____

c).- Carneros _____ d).- Corderos mamones (H.yM.) _____

e).- Valor total de este ganado \$ _____

27.- ¿Pastan en terreno del ejido sus animales?

1).- Si NO

a).- En caso afirmativo diga que renta paga al ejido al año, por pastar sus animales _____

28.- ¿Explota usted mismo este ganado?

1).- Si No

a).- En caso negativo diga que percibe de ellos al año por renta en efectivo o participación _____

29.- ¿Posee ganado lanar ajeno que explota?

1).- Si No

En caso afirmativo:

a).- El propietario es también ejidatario de este ejido?

Si No

b).- Raza o razas dominantes en el ganado _____

c).- Cruzas en el ganado _____

d).- Número de Borregas _____ e).- Número de borregos sementa-
tales _____ f).- Número de carneros _____ g).- Núme-
ro de Corderos mamonos (H. y M.) _____

h).- Valor total de este ganado _____

i).- Renta anual que paga, en efectivo o en especie al pro-
pietario _____

j).- Diga si estos animales pastan en terrenos del ejido o en
otro lugar y cuanto paga por el pastoreo de estos anima-
les al año _____

30.- ¿Cuando haya contestado afirmativamente las preguntas Nos. 28
y 20 o bien ámbas.

1).- Datos sobre nacimientos (Promedio)

a).- Número total de corderos nacidos en el año _____

b).- Número total de corderos destilados en el año _____

c).- Cuáles son los motivos principales de las bajas en
los corderos? _____

d).- Diga si sus borregos sementa-
les andan junto con el
ganado todo el año o si tienen épocas para el empa-
dre y cual o cuáles son _____

3).- Ha vendido ganado lanar en los últimos 5 años?

Si No

En caso afirmativo diga:

- a).- Núm. de borregos vendidos en promedio al año _____
- b).- Valor promedio de cada cabeza _____
- c).- Núm. de borregos vendidos en promedio al año _____
- d).- Valor promedio de cada cabeza _____
- e).- Núm. de carneros vendidos en promedio al año _____
- f).- Valor promedio de cada cabeza _____
- g).- ¿Que otra clase de ganado lanar vende? _____
- h).- Diga que valor tienen la venta anual de esta otra-clase de ganado \$ _____

4).- Ocupa usted algún personal para que le ayude en su trabajo en el ganado lanar?

Si No

En caso afirmativo:

- a).- Pastores (si o no) _____
 - b).- Personal para los ahijaderos (si o no) _____
 - c).- Otros diga en que _____
 - d).- Cuanto es el valor total de lo que paga al año por estos sueldos \$ _____
- 5).- ¿Hace usted otros gastos en su ganado lanar?

Si No

En caso afirmativo:diga:

- a).- En que se hacen estos gastos? _____
- b).- ¿Cuánto es su valor al año? _____

GANADO CABRIO.

31.- ¿Es usted dueño de ganado lanar propio?

1).- Si No

En caso afirmativo:

- a).- Raza o razas dominantes _____
- b).- Cruzas _____

32.- ¿Qual es la población de animales que son de su propiedad?

- a).- Cabras _____ b).- Chivas Sementales _____
- c).- Castrados _____ d).- Tripones H. y M. _____
- e).- Valor total de este ganado \$ _____

33.- ¿Pastan en terrenos del ejido sus animales?

- 1).- Si No

a).- En caso afirmativo diga que renta paga al ejido al año, por pastoreo de sus animales _____

34.- ¿Explota usted mismo su ganado?

- 1).- Si No

a).- En caso negativo diga que percibe de ellos al año por renta en efectivo o participación _____

35.- ¿Posee ganado cabrío ajeno que explota?

- 1).- Si No

En caso afirmativo:

a).- El propietario es también ejidatario de este ejido, diga si o no _____.

b).- Raza o razas dominantes en ese ganado _____.

c).- Cruzas en ese ganado _____

d).- Número de Cabras _____

e).- Número de chivos sementales _____

f).- Número de Castrados _____

g).- Número de tripones H. y M. _____

h).- Valor total de este ganado \$ _____

i).- Renta anual que paga, en efectivo o en especie al propietario _____

j).- Diga si estos animales pastan en terrenos del ejido o en otro lugar y cuanto paga por el pastoreo de estos animales al año _____

36.- Cuando haya contestado afirmativamente las preguntas 34 y 35 o ámbas.

1).- Datos sobre nacimientos (Promedios)

a).- Número total de cabritos nacidos al año _____

b).- Número total de cabritos destetados _____

c).- Cuáles son los motivos principales de las bajas en los cabritos? _____

d).- Diga si los chivos padres andan todo el año con el ganado o si tienen época ó épocas para empadres y cuáles -- son _____

2).- Obtiene leche de sus cabras?

Si No

En caso afirmativo:

a).- Diga si su objeto principal es la lechería, o si esta la tiene cuando desteta la cabritada _____

b).- ¿Vende todo el cabrito, hembra o macho o solo parte de él? Explíquelo _____

c).- ¿Cuántas cabras de ordeña tiene actualmente? _____

d).- Cuantos litros de leche ordeña actualmente al día _____

e).- ¿Cuántos litros de leche ordeña al año? _____

f).- ¿A como le pagan el litro? _____

g).- ¿Dónde lo vende? _____

h).- ¿A quién se lo vende? _____

3).- Ha vendido ganado en los últimos 5 años?

Si No

En caso afirmativo:

a).- Núm. de cabras vendidas al año _____

b).- Valor por cabeza _____

c).- Núm. de Castrados vendidos al año _____

d).- Valor por cabeza _____

e).- Núm. de cabritos vendidos al año _____

f).- Valor por cabeza _____

g).- Que otra clase de ganado cabrío vende? _____

h).- Que valor tiene la venta de esta clase de ganado al año? _____

4).- ¿Ocupa usted algún personal para que le ayude en su ganado cabrío?

Si No

En caso afirmativo:

a).- Pastoreo (si o no) _____

b).- Personal para los ahijaderos (si o no) _____

c).- Otros (diga en que) _____

d).- ¿Cuánto es el valor total de lo que paga por estos sueldos? _____

5).- ¿Hace otros gastos en su ganado cabrío?

Si No

En caso afirmativo diga:

- a).- Em que se hacen estos gastos? _____

b).- ¿Cuanto es su valor al año? _____

CABALLAR, MULAR Y ASNAL.

- 37.- Es dueño de ganado Caballar propio?
1).- Si No
En caso afirmativo:
a).- Raza _____ b).- Cruzas _____
- 38.- ¿Cual es la población del ganado caballar de su propiedad?
a).- C.Sementales _____ b).- Yeguas _____ c).-Castrados _____
d).- Potrillos (H.yM. _____ e).- Mulettes _____
- 39.- ¿Es dueño de ganado mular propio? Si No
En caso afirmativo:
a).- Núm. de cabezas _____ b).- Valor total \$ _____
- 40.- ¿Es dueño de ganado asnal propio? Si No
En caso afirmativo:
a).- Núm. de cabezas _____ b).- Valor total \$ _____
- 41.- Tienen garafon mulatero?
1).- Si No
En caso afirmativo:
a).- Raza _____
- 42.- ¿Posee ganado ajeno caballar, mular o asnal en arrendamiento, que pasta en terrenos ejidales.
1.- Si NO
En caso afirmativo:
a).- Caballar _____ Cabezas.
b).- Mular _____ Cabezas.
c).- Asnal _____ Cabezas.

A V E S .

- 43.- ¿Posee gallinas?
1).- Si No
En caso afirmativo:
a).- Cuántas _____ b).- Raza _____
- 44.- ¿Posee guajolotes?
1).- Si No
En caso afirmativo:
a).- Cuántos _____ b).- Raza _____

45.- Sabe usted cual es el centro de consumo del ganado que vende?

1).- Si No De una parte

En caso afirmativo:

a).- Vacuno _____

b).- Lanar _____

c).- Cabrío _____

d).- Caballar _____

e).- Mular _____

f).- Asnal _____

Nota: La contestación será, el nombre de la población o bien interior del país, exportación no sé.

46.- ¿Existe abigeato?

1).- Si No

a).- En caso afirmativo que medidas se toman? _____

47.- Hay predadores del ganado?

1).- Si No

En caso afirmativo:

a).- Oso _____ b).- Puma _____ c).- Lobo _____ d).- Coyote

_____ e).- Gato montés _____ f).- Otros _____

C.- VIVIENDA.

1.- ¿Cuanto hace que vive en esta casa?

1).- Años _____ 2).- Meses _____

2.- ¿Le gusta vivir aquí?

1).- Mucho _____ 2).- Poco _____ 3).- Nada _____

3.- Esta casa es:

1).- De su propiedad _____ 2).- La está pagando en abonos _____

3).- Paga renta _____ 4).- Es de su patrón y no paga renta _____

4.- Las paredes son de:

1).- Caña y paja _____ 2).- De adobe _____ 3).- Ladrillo _____

4).- Sillar _____ 5).- Piedra _____ 6).- Bloque _____

7).- Madera _____ 8).- Otro _____ (identifíquese).

5.- El techo es de:

1).- Paja _____ 2).- Lámina _____ 3).- Concreto _____

4).- Madera _____ 5).- Palma _____ 6).- Terrado _____

7).- Soyate _____ 8).- Otro _____ (especifíquese).

6.- El piso es de:

1).- Tierra _____ 2).- Cemento _____ 3).- Mosaico _____

4).- Ladrillo _____ 5).- Otro _____ (especifíquese).

7.- El número de piezas con que cuenta cada casa habitación es de:

1).- 1 _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____ o más _____

8.- Diga las condiciones de distribución de las habitaciones y ventilación:

1).- Buenas _____ 2).- Regulares _____ 3).- Malas _____

4).- Pésimas _____ 5).- Tiene cuarto de baño exclusivo para ese fin si _____ no _____

6).- Tiene cuarto dedicado exclusivamente para la cocina si _____ no _____

7).- Tiene usted servicio de drenaje en su casa si _____ no _____.

9.- Si no tiene servicio de drenaje cual es el sistema que utiliza (especifíquese).

1).- Fosa séptica _____ 2).- Letrina sanitaria _____

3).- Pozo negro _____

D.- AGUA PARA USO DOMESTICO.

1.- El agua la toman:

1).- Directamente de la azequia _____ 2).- De una pila _____

3).- De noria _____ 4).- Tiene bomba de mano _____ 5).-

tiene bomba de motor _____ 6).- Tiene tubería instalada _____

7).- Río _____ 8).- Tanque o presa _____ 9).- Otro _____.

2.- Diga Usted si la cantidad de agua con la que cuenta para su consumo es suficiente y constante.

1).- Suficiente _____ 2).- Insuficiente _____

3).- Constante _____ 4).- Variable _____

3.- Diga Usted si dicha agua se encuentra localizada en:

1).- El ejido _____ 2).- Fuera del ejido _____

3).- Cerca del ejido _____ 4).- Lejos del ejido _____.

E.- ENERGIA ELECTRICA.

1.- Tiene corriente eléctrica?

1).- Si _____ 2).- No _____

2.- Si tiene corriente eléctrica esta es:

1).- Pública _____ 2).- Con planta _____ 3).- Con planta pri-

vada pero no de su propiedad _____ 4).- Utiliza Ud. dicha - -

energía si _____ no _____ 5).- En caso afirmativo, como la - -

utiliza, alumbrado _____ radio _____ plancha _____ licua-
dora _____ otros aparatos eléctricos _____.

F.- CONDICIONES DE ALIMENTACION.

¿Cuanto consumió su familia la semana pasada de:

Productos	Cantidad en K.	Precio en K.	Valor T.
1.- Maíz	_____	_____	_____
2.- Trigo	_____	_____	_____
3.- Arroz	_____	_____	_____
4.- Papas	_____	_____	_____
5.- Frijol	_____	_____	_____
6.- Azúcar	_____	_____	_____
7.- Café	_____	_____	_____
8.- Pastas	_____	_____	_____
9.- Tomate	_____	_____	_____
10.- Chile	_____	_____	_____
11.- Frutas	_____	_____	_____
12.-Manteca y aceite _____	_____	_____	_____
13.- Leche y Queso _____	_____	_____	_____
14.- carne	_____	_____	_____
15.- Huevos	_____	_____	_____
16.- Dulces	_____	_____	_____

F.Z.A.

T
HD
.M
07
C.